



# TRANSCEPTOR GE-BX03-SM1550S

Os transceptores GE-BX03-SM1310S e GE-BX03-SM1550S da Strond módulos econômicos e de alto desempenho que possui uma única interface óptica SC. Eles são compatíveis com conexão SFP de Contrato de Fornecimento Múltiplo (Multi-Sourcing Agreement - MSA) e as funções de diagnóstico digital estão disponíveis por meio do barramento serial de 2 fios especificado em SFF-8472. A seção do receptor usa um receptor PIN e o transmissor usa um laser FP de 1310nm, até 12dB link budge garante este módulo 1000Base-LX Ethernet 3km de aplicação. O produto possui garantia de 3 anos.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Taxa de Dados: 1.25 Gb/s

Comprimento de Onda: 1550nm

Distância: 3km

Conector: SC

Suporta DDM: Sim

Tipo de Fibra: Monomodo

Alimentação: 3.3V

Temperatura de Operação: 0°C a 70°C

Garantia: 3 anos



Links de dados de até 1,25 Gb/s



Hot Pluggable



Conector SC single



Transmissor laser FP 1310nm



Fotodetector de PIN 1550nm



Interface de monitoramento compatível com SFF-8472



Até 3km em 9/125µm SMF



Fonte de alimentação 3,3V



Consumo de energia <1W

# PARÂMETROS OPTICOS

ESPECIFICAÇÕES GERAIS				
Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Obs.
Taxa de dados	BR		1.25Gb/s	
Taxa de erro de bit	BER		$10^{-12}$	
Comprimento máx. de link suportado em 9/125 $\mu$ m SMF@1.25Gb/s	$L_{MAX}$			Padrão: 3km
Orçamento total do sistema	LB	12dB		

SEÇÃO DO TRANSMISSOR				
Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Obs.
Comprimento de onda central	$\lambda_c$	1270nm	1600nm	Padrão: 1310nm
Largura espectral (RMS)	$\sigma_{RMS}$		4nm	
Potência de saída óptica	$P_{out}$	-9dBm	-3dBm	1
Taxa de extinção	ER	9dB		
Tempo de subida/descida óptica	$t_r / t_f$		260ps	2
Ruído de Intensidade Relativa	RIN		-120dB/Hz	
Contribuição Total de Jitter	TX $\Delta$ TJ		0.284UI	3
Output Eye Mask	Compatível com IEEE802.3z (segurança de laser classe 1)			

SEÇÃO DO RECEPTOR				
Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Máximo	Observação
Comprimento de onda de entrada óptica	$\lambda_c$	1530nm	1570nm	Padrão: 1550nm
Sobrecarga do Receptor	$P_{ol}$	-3dBm		4
Sensibilidade RX	Sen		-21dBm	4
Perda de Sinal RX - Negativo	$LOS_A$	-35dBm		
Perda de Sinal RX - Negativo	$LOS_D$		-22dBm	
Perda de Sinal - Histerese	$LOS_H$	0.5dB		

 Acesso Público:

<http://strond.com.br/wp-content/uploads/2023/04/Ficha-Tecnica-Strond-Transceptor-GE-BX03-SM1550S.pdf>

